

Het verstoren van associatieve herinneringen in de vroege visuele cortex

Gepubliceerd: 04-11-2014 Laatste bijgewerkt: 22-04-2024

We willen onderzoeken of het noodzakelijk is voor succesvol geheugen om stimulus-representaties terug te halen naar de corticale hersengebieden die actief waren tijdens het leren van die stimulus.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON41116

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Het verstoren van herinneringen

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

niet van toepassing

Aandoening

not applicable

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Radboud Universiteit Nijmegen

Overige ondersteuning: ERC-StG RECONTEXT 261177

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Associatief geheugen, Transcraniële magnetische stimulatie (TMS), Visuele cortex

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De geheugenscore op de oriëntatie-matching taak zal worden bekeken als een functie van stimulatieconditie: we verwachten dat TMS over de hemisfeer die contralateraal is ten opzichte van de locatie van de herinnerde stimulus in het visueel veld de uitvoering van de geheugentaak verstoort (wat zich zal uiten in een grotere gemeten foutmarge in graden op de matching taak), terwijl geen TMS en TMS ipsilateraal ten opzichte van de herinnerde stimuluslocatie geen invloed zullen hebben op geheugenscore.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De 'cortical reinstatement'-hypothese stelt dat corticale hersengebieden die actief zijn bij het encoderen van een stimulus, bij het herinneren ervan dezelfde representatie van de stimulus herstellen. In een eerdere studie hebben we bewijs geleverd voor de juistheid van deze hypothese, zelfs op het laagste niveau van de visuele hiërarchie. Dit bewijs was echter correlatieel en kan dus niet de vraag beantwoorden of het herstellen van de geëncodeerde stimulus-representatie noodzakelijk is voor het succesvol herinneren van de stimulus. In deze studie willen we online TMS en een geheugentaak combineren om

de mogelijke causale rol van 'corticaal geheugenherstel' (cortical reinstatement) tijdens herinneren direct te testen.

Doel van het onderzoek

We willen onderzoeken of het noodzakelijk is voor succesvol geheugen om stimulus-representaties terug te halen naar de corticale hersengebieden die actief waren tijdens het leren van die stimulus.

Onderzoeksopzet

Experimenteel within-subject (cross-over) design met gezonde vrijwilligers.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Transcraniële magnetische stimulatie (TMS) wordt gegeven over de vroeg visuele cortex terwijl participanten zich eerder geleerde associaties herinneren. We verwachten dat TMS het herinneringsproces verstoort, wat betekent dat het herstellen van de geëncodeerde stimulus-representatie noodzakelijk is voor het succesvol herinneren van de stimulus.

Inschatting van belasting en risico

Voor een inschatting van de risico's en lasten verbonden aan transcraniële hersenstimulatie in de studie, zie paragraaf 5.2 van de 'Standard Operating Procedure for Non-Invasive Brain Stimulation (v. 2.1, CMO Nr. 2013/245)' van het Donders Instituut voor Hersenen, Cognitie en Gedrag.

Contactpersonen

Publiek

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525EN
NL

Wetenschappelijk

Radboud Universiteit Nijmegen

Kapittelweg 29
Nijmegen 6525EN

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Please refer to 'Donders Institute Standard Operating Procedure for Non-Invasive Brain Stimulation' - Document number SOP 2013/245 - Section 6.2, 'Screening' and Section 6.3, 'Exclusion Criteria'.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Please refer to 'Donders Institute Standard Operating Procedure for Non-Invasive Brain Stimulation' - Document number SOP 2013/245 - Section 6.2, 'Screening' and Section 6.3, 'Exclusion Criteria'.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-10-2014

Aantal proefpersonen: 48

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 04-11-2014

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL50328.091.14